

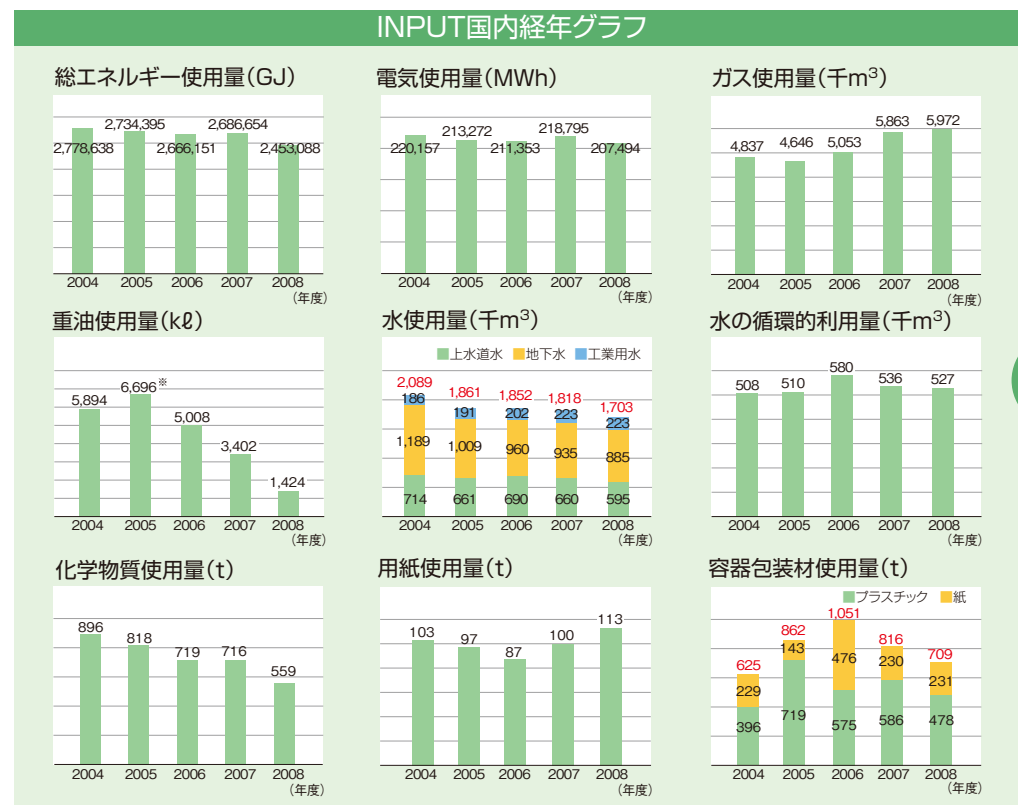
# 事業活動と環境負荷

グループ全体のエネルギー・化学物質などの投入量、CO<sub>2</sub>や廃棄物などの排出量を的確に把握し、計画的な環境負荷低減活動に活かしています。

- シチズングループの環境負荷状況  
<http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/group.html>
- 環境会計  
<http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/accounting.html>
- 日本におけるシチズングループの環境負荷の位置づけ  
<http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/position.html>

## INPUT

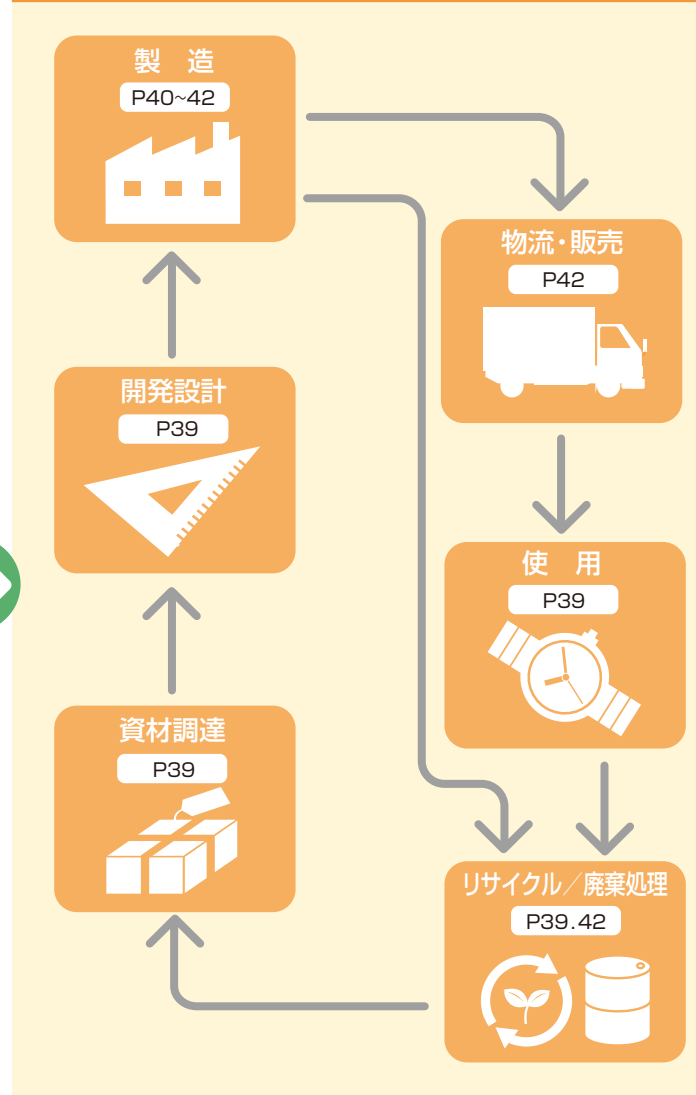
総エネルギー使用量(GJ)	国内	2,453,088	化学物質使用量(t)	国内	559
	海外	883,960		海外	1,534
水使用量(千m <sup>3</sup> )	国内	1,703	容器包装材使用量(t)	国内	709
	海外	1,560		海外	774
水の循環的利用量(千m <sup>3</sup> )	国内	527			
	海外	5			



「INPUT」、「OUTPUT」データには、「物流・販売」「使用」「資材調達」段階の環境負荷は含まれていません。年度データは、集計の見直しを行ったため、昨年度の報告から数値を変更しています。

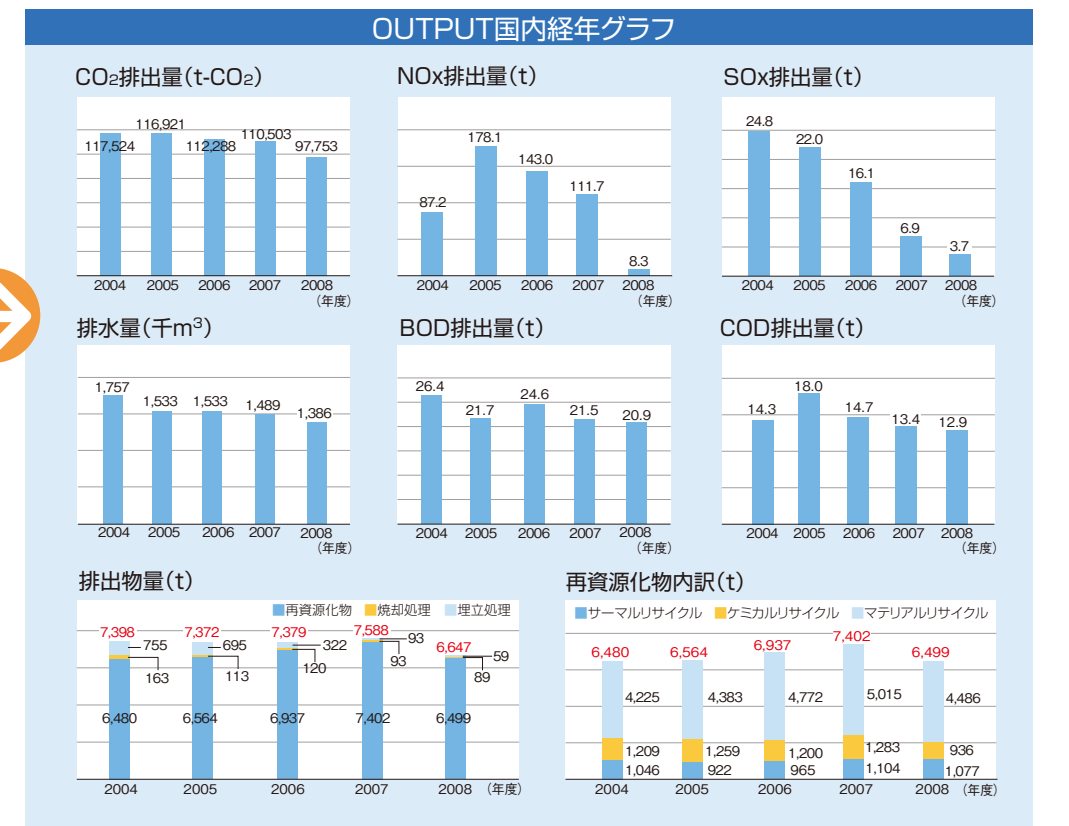
\*2004年度のコージェネレーションおよび発電機設備導入により、重油使用量が増えました。

## 事業活動



## OUTPUT

CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )	国内	97,753	BOD排出量(t)	国内	21
	海外	34,113		海外	55
NOx排出量(t)	国内	8	COD排出量(t)	国内	13
	海外	3		海外	57
SOx排出量(t)	国内	4	排出物量(t)	国内	6,647
	海外	4		海外	1,845
排水量(千m <sup>3</sup> )	国内	1,386	埋立量(t)	国内	59
	海外	985		海外	1,179



## 環境会計

シチズンホールディングスおよび主要生産拠点と販売拠点のグループ会社を含め、対象範囲の連結環境会計を集計しました。経済効果の算定基準は実質効果のみを算出しており、いわゆるリスク回避効果とみなし効果は算定しておりません。

当該期間の投資総額は17,272百万円、研究開発費総額は12,312百万円でした。

環境保全コスト(単位:百万円)

分類	主な取り組みの内容	投資額	費用額
事業エリア内コスト		180	994
内訳	①公害防止コスト	60	578
	②地球環境保全コスト	117	217
	③資源循環コスト	3	199
上下流コスト	容器包装リサイクル、エコマーク使用	0	21
管理活動コスト	環境教育、環境マネジメントシステムの運用、社内緑化・美化	6	367
研究開発コスト	LED照明、光発電時計、時計基礎技術の研究開発	177	482
社会活動コスト	社会貢献活動	0	3
環境損傷対応コスト	大気汚染負荷量賦課金	0	40
合計		363	1,907

環境保全対策に伴う経済効果 — 実質的效果 — (単位:百万円)

効果の内容	金額	
収益		
事業活動で生じた有価物の売却による事業収入	385	
費用節減	省エネルギー活動によるエネルギー費の節減	201
	省資源活動による用水費、排水処理費の節減	38
	省資源またはリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	29
その他	21	
合計	674	

マテリアルバランスと環境会計 対象期間:2008年4月1日~2009年3月31日

マテリアルバランスの集計範囲
【国内】
シチズンホールディングス/シチズンビジネスエキスパート/シチズン時計/シチズン埼玉/シチズンシービーエム/シチズンTIC/シチズン東北/シチズン物流サービス/シチズン平和時計/シチズン電子/シチズン電子タイムル/シチズン電子八戸/シチズン電子船引/シチズンファインテックミヨタ/シチズンシステムズ/シチズンマシナリー/シチズンセイミツ/シチズンセイミツ鹿児島/シチズン狭山/シチズンタ張/シチズンプラザの計21社
【海外】
CITIZEN DE MEXICO/ROYAL TIME CITI/CECOL/C-E(DEUTSCHLAND)/CE(HONG KONG)/C-E(SINGAPORE)/CITIZEN ELECTRONICS(CHINA)/CITIZEN ELECTRONICS(NANJING)/CITIZEN ELECTRONICS(SUZHOU)/FIRSTCOM ELECTRONICS/XUNKE ELECTRONICS/TECHNO RICH LCD FACTORY/CIMEO ELECTRONICS DEVICES(SUZHOU)/GUANZOU MOST CROWN ELECTRONICS/MASTER CROWN ELECTRONICS(WUZHOU)/CITIZEN SYSTEMS(JIANGMEN)/CITIZEN MACHINERY ASIA/CITIZEN MACHINERY EUROPE/WALOP HUA DU FACTORY/WALOP DA WANG SHAN FACTORYの計20社
環境会計の集計範囲
上記国内グループ会社21社